MIST CATCH

OMC-N2xx用自動洗浄ユニット
型式：OMC-ATW-N21、OMC-ATW-N22
取扱説明書

ご使用になる前に必ずこの取扱説明書をよくお読みください。この取扱説明書は必ず保管してください。

■安全上のご注意

・本商品はミストキャッチシリーズ（OMC－N2xx）の捕集ユニットの洗浄を目的とした製品です。
本来の目的以外には絶対使用しないでください。

・取扱説明書に示した注意事項は、安全に関する重大な内容を記載していますので必ず守ってください。

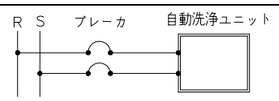
表示と意味は次のようになっています。

⚠ 危険	取扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される場合。
⚠ 注意	取扱いを誤った場合、使用者が損害を負う危険が想定される場合および、物的損害のみの発生が想定される場合。

「図記号」の意味は次のようになっています。

⊘	絶対にしてはいけない「禁止」を意味します。
⚠	気をつけていただく「注意喚起」を意味します。
❗	必ず実施していただく「強制」を意味します。
⚠	「感電注意」を意味します。
⚠	「回転物注意」を意味します。

⚠ 危険	
⚠	制御ボックスのカバーを取外した状態で運転しないでください。 →感電、漏電の原因になります。
⊘	本製品の改造・修理は絶対にしないでください。また、修理をする場合にはメーカにご相談ください。 →けが、破損の原因になります。

⚠ 注意	
❗	振動、衝撃の影響が大きい場所、水、油のかかる場所でのご使用は避けてください。
	周囲温度が0～＋40℃で、周囲湿度が35～85%RH（結露無き事）の範囲で必ず使用してください。
	電源は必ず定格電圧を使用してください。
	電源取入れ口には、必ず適切なブレーカを介してください。 
	ミストキャッチシリーズ（OMC－N2xx、OMC－N2xxH）以外では使用しないでください。
	本製品1台に対して、ミストキャッチ1台を接続してご使用ください。 複数台のミストキャッチとの接続は故障の原因となります。
	この取扱説明書の内容を全て読み、正しい方法で取付け・メンテナンスを行ってください。
	取付けには電気工事が必要です。専門業者にご相談ください。

この取扱説明書には本製品についての安全性に関する注意・取付け方法・運転についての一般的指示を記載していますが、記載されている内容が安全に対して全てカバーできるとは限らないことを理解してください。
また、安全に対して守るべき注意・確認は自分自身であり、何よりも大切な事は『常識を必ず働かせること』です。

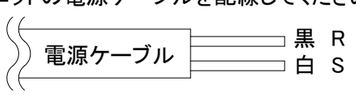
■取付方法

●制御ユニット設置

・制御ユニットの取付け穴（4ヵ所）を利用し、機械、架台等にM5ねじ（付属していません）で固定してください。

●電源配線

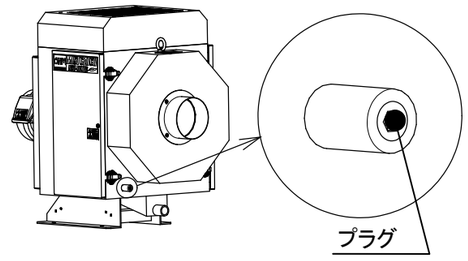
・制御ユニットの電源ケーブルを配線してください。（電線サイズ0．75mm²）



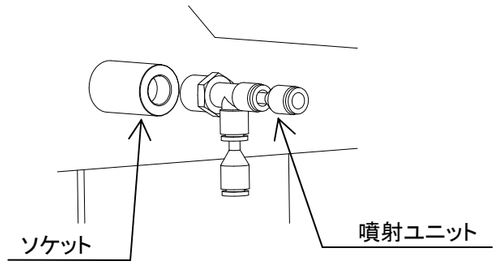
●ミストキャッチへの取り付け

⚠ 注意	
❗	付属の噴射ユニット以外は取り付けないでください。⇒正常に噴射できなくなる恐れがあります。

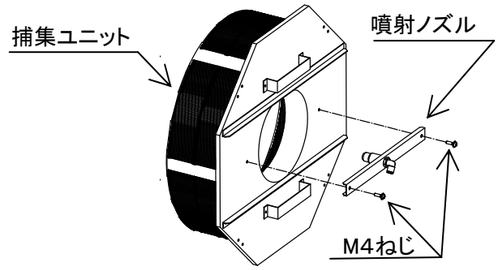
①ミストキャッチのプラグを外してください。
使用工具：六角レンチ6mm



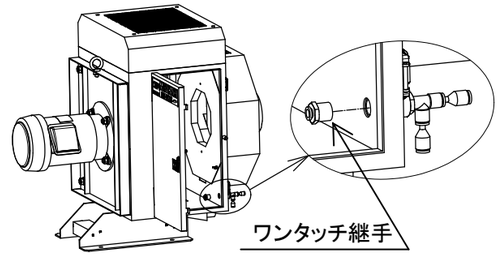
②噴射ユニットをソケットに取り付けてください。



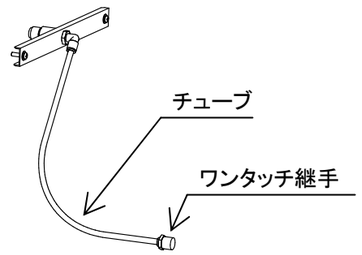
③捕集ユニットを取り出し、噴射ノズルを付属の M4ねじ2本で固定してから捕集ユニットを元に戻してください。



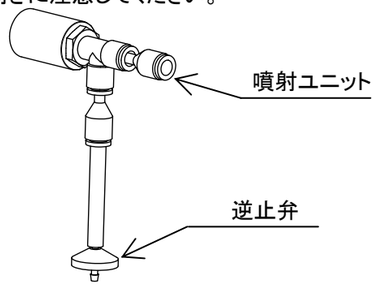
④扉を開けて本体内側にワンタッチ継手を固定してください。



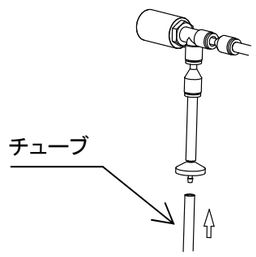
⑤噴射ノズルとワンタッチ継手を付属の
φ8mm チューブ(黒)で接続してください。
機種により長さを調節してください。



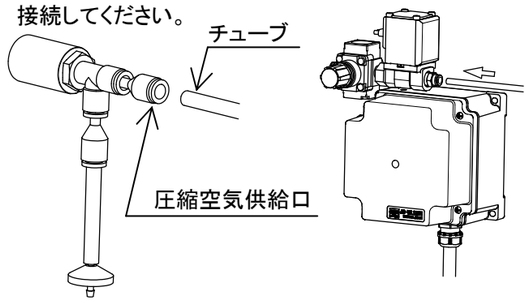
⑥噴射ユニットに逆止弁を取り付けてください。
逆止弁の向きに注意してください。



⑦逆止弁にチューブを接続し、一方を適当な長さに切断し、タンクに挿入してください。



⑧噴射ユニットの圧縮空気供給口にチューブを接続し、一方を適当な長さに切断し、制御ユニットのバルブに接続してください。



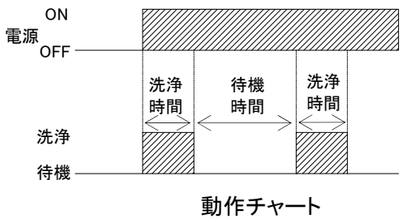
■運転方法

⚠ 注意

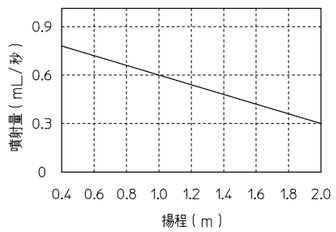
洗浄を15分以上連続で行わないでください。→ミストキャッチの故障の原因となります。

a. AUTO運転

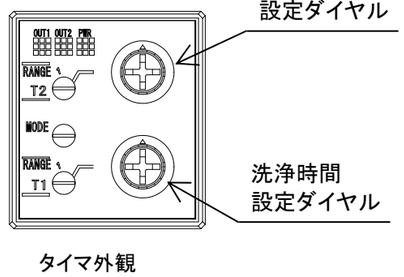
洗浄時間に水と圧縮空気を噴射します。その後、待機時間経過後再び洗浄を行います。
以後、動作を繰り返します。(初期設定:洗浄時間20秒、待機時間3時間)
タイマのダイヤルで洗浄時間、待機時間を変更することができます。
1回の噴射量が10～20mL程度となる様、噴射量特性図を参考に洗浄時間を調整してください。
汚れの付着が多い場合は、洗浄時間を長くするか、または待機時間を短くしてください。



動作チャート



噴射量特性図
(0.3MPa 時)



タイマ外観

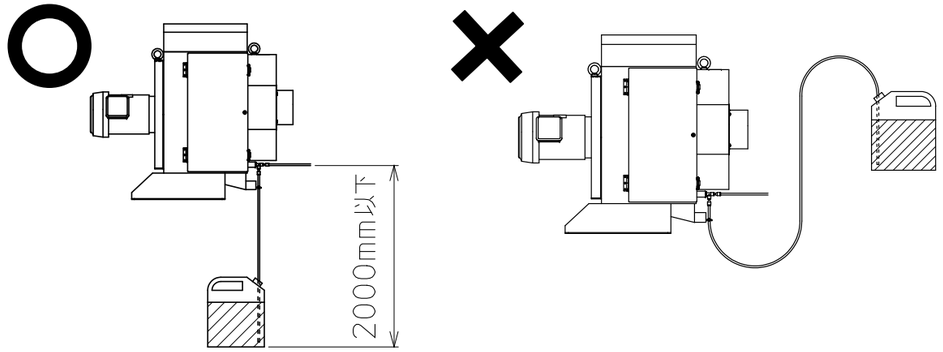
b. MANUAL運転

運転切換スイッチをMANUALにしている間、連続洗浄を行います。
①運転切換スイッチをMANUALに切り換えると洗浄を開始します。
②運転切換スイッチをAUTOに切り換えると洗浄が終了し、AUTO運転に切り換わります。

■運転の前に

⚠ 注意

・水以外の液体を使用しないでください。→故障の原因となります。
・水用チューブは弛み、また折れ曲がりのないように配管してください。
・タンクを噴射ユニットより高い位置に設置しないでください。→タンクの水が噴射ユニットから流出してしまいます。
・水吸上げの高さを2000mm以上にしないでください。 → 水噴射量が減少し、洗浄効果が低下します。



●圧縮空気の供給、圧力の調整

①レギュレータに圧縮空気を供給してください。(適用チューブ径φ6mm)
②圧縮空気の圧力をレギュレータで**0．3MPa**に調整し、固定してください。

●水の準備

タンクに水を入れ、チューブの先端が水に浸かるように挿入してください。

■メンテナンス

●2週間に1回は以下の点検を行ってください。
・圧縮空気が適正圧力であるか。→圧縮空気が不足、過多の場合はレギュレータで調整してください。
・タンク容量の1/3以上の水量があるか。→1/3以上の水量がない場合は、水を補充してください。
●3ヶ月に1回以上ミストキャッチ捕集ユニットの汚れの付着状態を確認してください。
汚れの付着が多い場合は、洗浄時間を長くする、待機時間短くする等の調整をしてください。

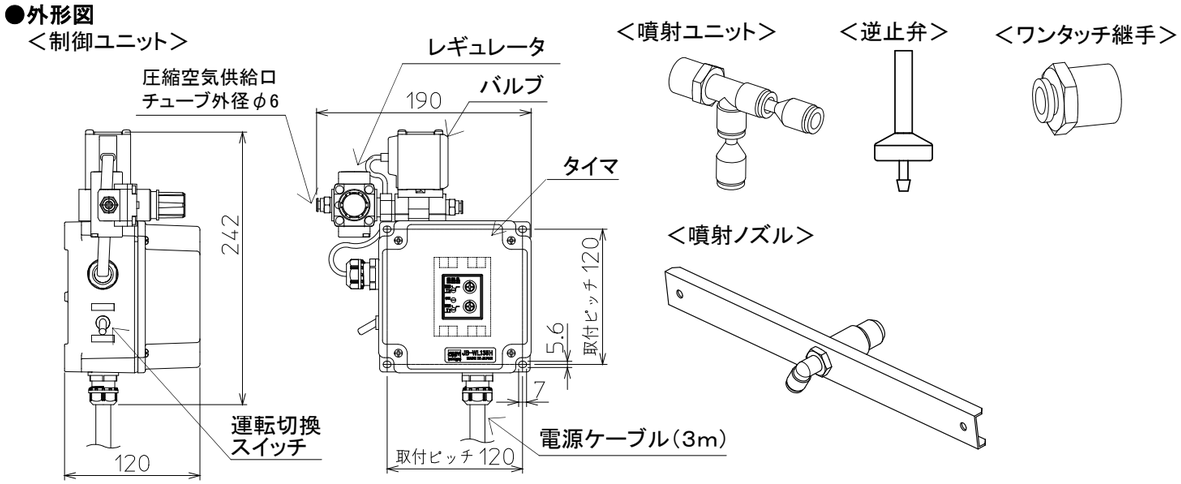
●このような時には

現象	原因	対策
水が吸い上がらない。	a. 圧縮空気の圧力不足、過多。 b. タンク内に水がない。 c. チューブに異物が詰まっている。	a. 圧縮空気の圧力を調整してください。 b. タンクに水を入れてください。 c. 異物を取除いてください。
捕集部の目詰まりが速い。	a. 洗浄時間の不足。 b. 洗浄回数の不足。	a. 洗浄時間を長くしてください。 b. 待機時間を短くしてください。

・使用中に異常が生じた時には、使用するのをやめ電源をOFFにしてメーカにご連絡ください。

■仕様

●外形図



●仕様

	OMC-ATW-N21	OMC-ATW-N22
定格電圧	単相 AC200V±10%　50/60Hz	単相 AC220V±10%　50/60Hz
定格消費電力	約 14W	
ミストキャッチ適合機種	OMC-N2xx、OMC-N2xxH	
運転モード	AUTO 運転(初期設定:3 時間毎に 20 秒間水を噴射) MANUAL 運転(連続で水を噴射)	
洗浄時間(推奨値)	20～40 秒　(初期設定 20 秒)	
待機時間	0～30 時間　(初期設定 3 時間)	
水噴射量(揚程1m時)	約 0.6mL/秒	
噴射動力源	圧縮空気	
必要供給圧力	0.3～0.8MPa	
最大揚程	2m	
使用液体	水(0～40℃　凍結無きこと)	
電源コード長	3m	
使用温度範囲	0～+40℃(凍結無きこと)	
使用湿度範囲	35～85%RH(結露無き事)	
付属品	φ6mm チューブ(青)　4m　1 本 φ8mm チューブ(黒)　1m　1 本 タンク　5L　1 個 M4ねじ　2 本 取扱説明書　1 冊	

■保証期間

メーカ出荷後1年とします。 ただし、当社責任範囲外による故障は有償にて修理いたします。

オーム電機株式会社
OHM ELECTRIC
http://www.ohm.jp/
本社／カスタマーサービスセンター
〒431-1304　静岡県浜松市北区細江町中川 7000-21
TEL(053)522-5572　FAX(053)522-5573

第1版　この取扱説明書は 2014 年 5 月現在のものです。